ATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year)
24 January 2001 (24.01.01)

in its capacity as elected Office

International application No.
PCT/DE00/00955

International filing date (day/month/year)
29 March 2000 (29.03.00)

Applicant

Applicant's or agent's file reference
99P1553P

Priority date (day/month/year)
30 March 1999 (30.03.99)

Applicant

NIGGL, Heinz-Jürgen

14.5

ļ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	30 October 2000 (30.10.00)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2.	The election X was
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).
:	

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland **Authorized officer**

R. Forax

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35 Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Form PCT/IB/331 (July 1992)

DE0000955

T WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
ATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7:

A47B 88/00, F16B 12/38, H05K 5/04, F16B 5/07

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

WO 00/59341

A1 (43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

12. Oktober 2000 (12.10.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE00/00955

(22) Internationales Anmeldedatum:

29. März 2000 (29.03.00)

(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

(30) Prioritätsdaten:

299 05 811.5

30. März 1999 (30.03.99)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NIGGL, Heinz-Jürgen [DE/DE]; Am Lindenberg 149, D-82343 Pöcking (DE).

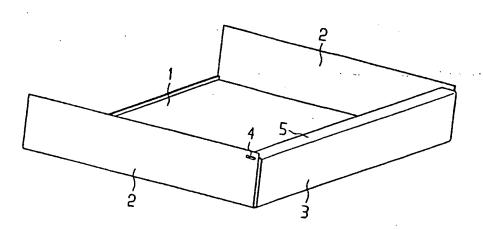
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(54) Title: MECHANICAL LINK BETWEEN THE SIDE WALLS AND REAR WALL OF A SHEET CASING

(54) Bezeichnung: MECHANISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN SEITENWÄNDEN UND RÜCKWAND EINES BLECHGEHÄUSES



(57) Abstract

To produce mechanical links without additional measures the invention provides for the base (1), side walls (2) and rear wall (3) of a sheet casing to consist of a single, common piece of sheet. The side walls each have an incision (4) in the area of their upper rear comer and the rear wall has a bent edge (5) which on its sides presents hook-like projections (6). When the rear wall itself is folded upwards these click into place in the incision of the side walls.

(57) Zusammenfassung

Um mechanische Verbindungen ohne zusätzliche Maßnahmen herzustellen, bestehen Bodenteil (1), Seitenwände (2) und Rückwand (3) des Blechgehäuses aus einem gemeinsamen Blechteil. Die Seitenwände weisen im Bereich der oberen hinteren Ecke einen Einschnitt (4) und die Rückwand weist eine Abkantung (5) auf, welche an ihren Seiten hakenförmige Ansätze (6) besitzt, die beim Abkanten der eigentlichen Rückwand in die Einschnitte der Seitenwände einschnappen.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Słowakei
AT	Osterreich	FR	Frankreich	ώ"	Luxemburg	SN	Senegal
ΑÜ	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
ΑZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldan	. TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MŁ	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	·IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	.Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neusceland	zw	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumānien		
CZ	Tschechische Republik	ıc	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	u	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

Beschreibung

Mechanische Verbindung zwischen Seitenwänden und Rückwand eines Blechgehäuses

5

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine mechanische Verbindung zwischen den Seitenwänden und der Rückwand eines Blechgehäuses.

Die mechanische Verbindung der Seitenwände eines Blechgehäuses mit der Rückwand erfolgt in der Regel durch zusätzliche Mäßnahmen, wie z.B. Schweißen, Nieten, Schrauben, Kleben usw. bzw. durch zusätzliche Handgriffe, wie z.B. Lappen verbiegen usw.

15

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine mechanische Verbindung der eingangs genannten Art anzugeben, welche ohne zusätzliche Maßnahmen hergestellt werden kann.

Diese Aufgabe wird für eine mechanische Verbindung der oben genannten Art dadurch gelöst, daß Bodenteil, Seitenwände und Rückwand des Blechgehäuses aus einem gemeinsamen Blechteil bestehen, daß die Seitenwände im Bereich der oberen, hinteren Ecke einen Einschnitt aufweisen, und daß die Rückwand eine Abkantung aufweist, welche an ihren Seiten hakenförmige Ansätze besitzt, die beim Abkanten der eigentlichen Rückwand in die Einschnitte der Seitenwände einschnappen.

Bei der erfindungsgemäßen mechanischen Verbindung ist der Zuschnitt des Blechteils, welches unter anderem die Seitenwände
und die Rückwand bildet, derartig gestaltet, daß beim Biegevorgang unmittelbar nach dem Abkanten der Rückwand diese
zwangsläufig mit den Seitenwänden verschnappt und somit die
mechanische Verbindung der Seitenwände mit der Rückwand hergestellt wird. Die eingangs genannten zusätzlichen Maßnahmen
entfallen daher.

Weitere vorteilhafte Ausgestaltungen der erfindungsgemäßen mechanischen Verbindung ergeben sich aus den Unteransprüchen sowie aus der nachfolgenden Beschreibung eines Ausführungsbeispiels der erfindungsgemäßen mechanischen Verbindung anhand der Zeichnung.

In dieser zeigen

Figur 1 die fertige mechanische Verbindung,

10

....

Figur 2 eine Teilansicht einer Seitenwand und der Rückwand kurz vor dem Einschnappen der Rückwand in die Seitenwande,

15 die Figuren 3 bis 5 unterschiedliche Zustände im Verlauf des Einschnappvorgangs der Rückwand mit den Seitenwänden.

Figur 1 zeigt ein Gehäuseteil mit einer mechanischen Verbindung gemäß der vorliegenden Erfindung, welches aus dem Boden-20 teil 1, den Seitenwänden 2 und der Rückwand 3 besteht.

Figur 2 zeigt die Details im einzelnen. Die Seitenwände 2 weisen in der oberen hinteren Ecke einen Einschnitt 4 auf. Die eigentliche Rückwand 3 besitzt eine Abkantung 5, welche vor dem eigentlichen Abkanten der Rückwand 3 hergestellt wird. Hierbei ist vorstellbar, daß die Abkantung 5 gleichzeitig mit dem Abkanten der Seitenwände 2 erfolgen kann.

Die Abkantungen 5 der Rückwand 3 besitzen jeweils an ihren

Seiten hakenförmige Ansätze 6. Diese hakenförmigen Ansätze 6 sind vorzugsweise ebenfalls Teile des gemeinsamen Blechteils und weisen in ihrem vorderen Bereich jeweils eine nach außen laufende Schräge 7 auf. Beim Abkanten der Rückwand 3 schiebt sich diese Schräge gegen die bereits abgekanteten Seitenwände

2 und drückt diese auseinander bis die hakenförmigen Ansätze 6 in die Einschnitte 4 eindringen können.

3

Dieser Vorgang ist in den Figuren 3 bis 5 dargestellt. Nach dem Eindringen der hakenförmigen Ansätze 6 in die Einschnitte 4 federt die Rückwand zurück, so daß die Seitenwände 2 mit der Rückwand 3 verhakt sind.

15

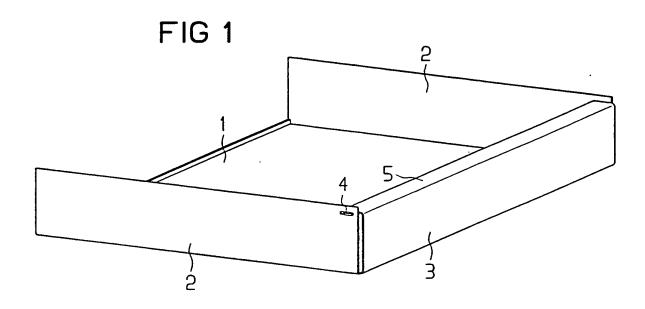
4 .

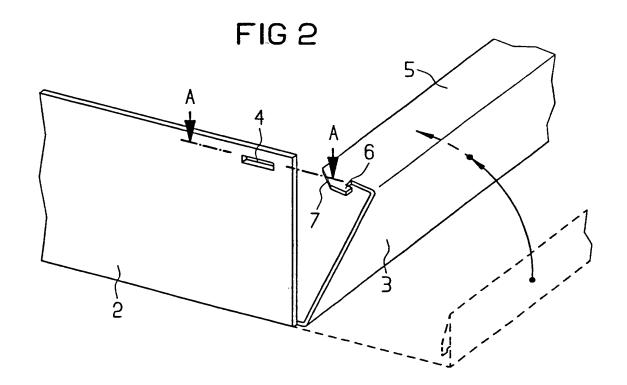
Patentansprüche

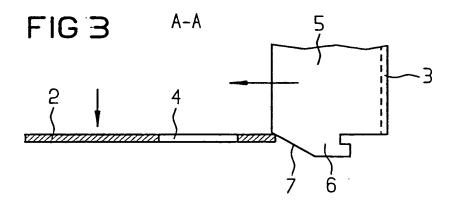
- 1. Mechanische Verbindung zwischen Seitenwänden und Rückwand eines Blechgehäuses, dadurch gekennzeichnet, daß Bodenteil, Seitenwände und Rückwand des Blechgehäuses aus einem gemeinsamen Blechteil bestehen, daß die Seitenwände im Bereich der oberen hinteren Ecke einen Einschnitt aufweisen und daß die Rückwand eine Abkantung aufweist, welche an ihren Seiten hakenförmige Ansätze besitzt, die beim Abkanten der eigentlichen Rückwand in die Einschnitte der Seitenwände einschnappen.
- 2. Mechanische Verbindung nach Ansprüch-I, dadurch gekennzeichnet, daß die hakenförmigen Ansätze in ihren vorderen Bereichen nach außen laufende Schrägen aufweisen.
 - 3. Mechanische Verbindung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die hakenförmigen Ansätze einstückig mit der Abkantung ausgebildet sind.

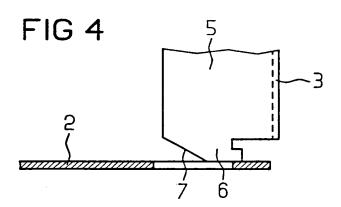
WO 00/59341 PCT/DE00/00955

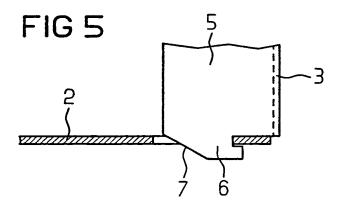
1/2











INTERNAL JNAL SEARCH REPORT

Inter. inal Application No PCT/DE 00/00955

A CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A47888/00 F166 F16B12/38 H05K5/04 F16B5/07 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A47B F16B H05K Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT. -: Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages. Relevant to claim No. US 5 783 771 A (ROBINSON DENNIS C ET AL) 21 July 1998 (1998-07-21) `1−3 column 3, line 29 - line 40 column 4, line 19 - line 35 column 7, line 12 - line 44 figures 2,5,23,24,26 FR 2 419 651 A (TELEMECANIQUE ELECTRIQUE) 5 October 1979 (1979-10-05) 1-3 Α page 1, line 1 - line 22 page 2, line 4 -page 4, last line figures Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents : T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international document of particular relevance; the claimed invention filing date cannot be considered novel or cannot be considered to document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed in the art. "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 23 August 2000 05/09/2000 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 van Hoogstraten, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter small Application No PCT/DE 00/00955

		PCT/DE 00	700955
C.(Continue	INTERPOLATION DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
A	CH 658 171 A (ELECTROLUX CONST AB) 31 October 1986 (1986-10-31) page 2, left-hand column, line 24 - line 27 page 3, right-hand column, line 27 -left-hand column, line 31 figures 4,5		1-3
A	DE 482 690 C (SIEWERT ALEXANDER) 20 September 1929 (1929-09-20) page 1, line 30 - line 38 figures 1-3		1-3
. :			
		19225- 4	

INTERNATIO L SEARCH REPORT

information on patent family members

tnter mai Application No PCT/DE 00/00955

Patent document cited in search report		Publication date		ent family imber(s)	Publication date
US 5783771	Α	21-07-1998	NONE		
FR 2419651	A,	05-10-1979	CA	1161408 A	31-01-1984
CH 658171	A	31-10-1986	SE SE	434009 B 8107268 A	02-07-1984 05-06-1983
DE 482690	С		NONE		

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (Ady 1992)

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 27.03.2000 02:11:21 PM

0	Vom Anmeldeamt auszufüllen	
0-1	Internationales Aktenzeichen.	
0-2	Internationales Anmeldedatum	
0-3	Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"	
0-4	Formular - PCT/RO/101 PCT-Antrag	
0-4-1	erstellt durch Benutzung von	PCT-EASY Version 2.90
		(aktualisiert 08.03.2000)
0-5	Antragsersuchen Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird	
0-6	(Vom Anmelder gewähltes) Anmeldeamt	Deutsches Patent- und Markenamt (RO/DE)
0-7	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	99P1553P
ı	Bezeichnung der Erfindung	MECHANISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN SEITENWÄNDEN UND RÜCKWAND EINES BLECHGEHÄUSES
11	Anmelder	
II-1	Diese Person ist	nur Anmelder
II-2	Anmelder für	Alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US
11-4	Name	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
II-5	Anschrift:	Wittelsbacherplatz 2
		D-80333 München
		Deutschland
II-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
II-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
11-8	Telefonnr.	(089) 636-82819
11-9	Telefaxor.	(089) 636-81857
III-1	Anmelder und/oder Erfinder	
111-1-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III-1-2	Anmelder für	Nur US
III-1-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	NIGGL, Heinz-Jürgen
III-1-5	Anschrift:	Am Lindenberg 149
		D-82343 Pöcking
		Deutschland
III-1 <i>-</i> 6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
III-1-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 27.03.2000 02:11:21 PM

IV-1	Anwalt oder gemeinsamer Vertreter; oder besondere Zustellanschrift	
	Die unten bezeichnete Person ist/wird hiermit bestellt, um den (die) Anmelder vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als:	gemeinsamer Vertreter
IV-1-1	Name	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
IV-1-2	Anschrift:	Postfach 22 16 34
		D-80506 München
		Deutschland
IV-1-3	Telefonnr.	(089) 636-82819
IV-1-4	Telefaxnr.	(089) 636-81857
v	Bestimmung von Staaten	
V-1	Regionales Patent (andere Schutzrechtsarten oder Verfahren sind ggf. in Klammern nach der (den) betreffenden Bestimmung(en) angegeben)	IE IT LU MC NL PT SE und Jeder Weitere
V-2	Nationales Patent (andere Schutzrechtsarten oder Verfahren sind ggf. in Klammern nach der (den) betreffenden Bestimmung(en) angegeben)	JP US
V-5	Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen Zusätzlich zu den unter Punkten V-1, V-2 and V-3 vorgenommenen Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der nachstehend unter Punkt V-6 angegebenen Staaten. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt.	
V-6	Staaten, die von der Erklärung über vorsorgliche Bestimmungen ausgenommen werden	KEINE
VI-1	Priorität einer früheren nationalen	
VI-1-1	Anmeldung beansprucht Anmeldedatum	30 März 1999 (30.03.1999)
VI-1-2	Aktenzeichen	29905811.5
VI-1-3	Staat	DE
VI-2	Ersuchen um Erstellung eines Prioritätsbeleges Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der in der (den) nachstehend genannten Zeile(n) bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem internationalen Büro zu übermitteln:	VI-1

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 27.03.2000 02:11:21 PM

VII-1	Gewählte Internationale Recherchenbehörde	Europäisches Patentamt (EPA) (ISA/EP)			
VIII	Kontrolliste	Anzahl der Blätter	Elektronische Datei(en) beigefügt		
VIII-1	Antrag	4	 -		
VIII-2	Beschreibung	3	 		
VIII-3	Ansprüche	1	-		
VIII-4	Zusammenfassung	1	99 p 1553 p.txt		
VIII-5	Zeichnung(en)	2	-		
VIII-7	INSGESAMT	11			
	Beigefügte Unterlagen	Unterlage(n) in Papierform beigefügt	Elektronische Datei(en) beigefügt		
VIII-8	Blatt für die Gebührenberechnung	√	-		
VIII-16	PCT-EASY-Diskette	-	Diskette		
VIII-17	Sonstige (einzeln aufgeführt):	Kopie der	_		
		Ursprungsfassung			
VIII-18	Nr. der Abb. der Zeichn., die mit der Zusammenf. veröffentlicht werden soll	-			
VIII-19	Sprache der int. Anmeldung	Deutsch			
IX-1	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts	i. V. Mary			
IX-1-1	Name	SIEMENS AKTIENGESELL	SCHAFT		
IX-1-2	Name der unterzeichnenden Person	Margraf			
IX-1-3	Eigenschaft	Nr. 144/74 AngAV	•		
IX-2	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts				
IX-2-1	Name (FAMILIENNAME, Vomame)	NIGGL, Heinz-Jürgen			

10-1	Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung	
10-2	Zeichnung(en):	
10-2-1	Eingegangen	
10-2-2	Nicht eingegangen	
10-3	Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingeg. Unterlage(n) oder Zeichnung(en) zur Vervollständigung dieser int. Anmeldung	
10-4	Datum des fristgerechten Eingangs der Berichtigung nach PCT Artikel 11(2)	
10-5	Internationale Recherchenbehörde	ISA/EP

4/4

99P1553P Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 27.03.2000 02:11:21 PM 10-6 Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchengebühr aufgeschoben VOM INTERNATIONALEN BÜRO AUSZUFÜLLEN 11-1 Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro

99P1553P

PCT (ANHANG - BLATT FÜR DIE GERÜHRENBERECHNUNG)

GEBÜHRENBERECHNUNG)
Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 27.03.2000 02:11:21 PM

(Dieses Blatt zählt nicht als Blatt der internationalen Anmeldung und ist nicht Teil derselben)

			(aktualisiert 08.03.2000)				
0-9	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		99P1553P				
2	Anmelder		SIEMENS AKTIEN	GESELLSCHAFT,	et al.		
12	Berechnung der vorgeschriebenen Gebühren		Höhe der Gebühr/Multiplikator	Gesamtbeträge (DEM)			
12-1	Übermittlungsgebühr	T	₽	175			
12-2	Recherchengebühr	s	Û	1.848.26			
12-3	Internationale Gebühr Grundgebühr (erste 30 Blätter)	b1	799.93				
12-4	Anzahl der Blätter über 30		0				
12-5	Zusatzblattgebühr	(X)	17.6				
12-6	Gesamtbetrag der weiteren Gebühren	b2	0				
12-7	b1 + b2 =	В	799.93				
12-8	Bestimmungsgebühren Anzahl der in der internationalen Anmeldung vorgenommenen Bestimmungen		3				
12-9	Number of designation fees paya (maximum 8)		3				
12-10	Bestimmungsgebühr		172.11				
12-11	Gesamtbetrag der Bestimmungsgebühren	D					
12-12	PCT-EASY-Gebührenermäßigun g	R	-246.43				
12-13	Gesamtbetrag der internationalen Gebühr (B+D-R)	ı	Û	1.069.83			
12-14	Gebühr für Prioritätsbeleg Anzahl der beantragten Prioritätsbelege		1				
12-15	Gebühr per Prioritätsbeleg	(X)	35				
12-16	Gesamtbetrag Gebühr für Prioritätsbeleg(e)	P	⇒	35			
12-17	Gesamtbetrag der zu zahlenden Gebühren (T+S+I+P)		₽	3.128.09			
12-19	Gebuhren (T+S+I+P) Zahlungsart		Sonstige: Abb	ichung durch g	esonderte		

PCT (ANHANG - BLATT FÜR DIE GEBÜHRENBERECHNUNG) Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 27.03.2000 02:11:21 PM

12-20	Anweisungen betreffend laufendes Konto Das Anmeldeamt:	Deutsches Patent- und Markenamt (RO/DE)
12-20-2	wird beauftragt, Fehlbeträge oder Überzahlungen des vorstehend angegebenen Gesamtbetrags der Gebühren meinem laufenden Konto zu belasten bzw. gutzuschreiben	
12-21	Nummer des laufenden Kontos	409022601
12-22	Datum	27 März 2000 (27.03.2000)
12-23	Name und Unterschrift	siemens aktiengesellschaft

PRÜFPROTOKOLL UND BEMERKUNGEN

13-2-2	Prufergebnisse	Grün?
	Staaten	Es können mehr Bestimmungen vorgenommen
	1	werden. Die folgenden Staaten sind nicht
	İ	bestimmt worden: AP: (GH, GM, KE, LS,
		MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW); EA: (AM,
		AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM); OA:(
		BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML,
		MR, NE, SN, TD, TG); AE, AG, AL, AM, AT,
		AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, LI,
		CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES,
		FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL,
		IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
		LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
	i	MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG,
		SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG,
		UZ, VN, YU, ZA, ZW. Bitte überprüfen.

2637

PCT

in dady

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/DE 00/00955 Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 Internationales Anneldedatum (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 29/03/2000 Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 Internationales Anmeldedatum (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 30/03/1999	(A	rtikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)	
PCT/DE 00/ 00955 PCT/DE 00/ 00955 29/03/2000 30/03/1999	Akterizeichen des Anmelders oder Anwalts	Recherchenber	ichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al. Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 16 übermittelt. Eine Kopie wird dem internationalen Büro übermättelt. Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4	Internationales Aktenzeichen		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt. Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4	PCT/DE 00/00955		30/03/1999
Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Anflike 118 übermittett. Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4	Anmelder		
Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt _4	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAF	Tet al.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei. Auf Franch ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden. Internationale Recherche auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden. Jehr internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotld- und/oder Amlnosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form einsternet inst. Jehr internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form eingereicht worden ist. Jehr internationalen Anmeldung in schriftlicher Form eingereicht worden ist. Jehr internationalen Anmeldung in Anmeldezeichpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Jehr internationalen Anmeldung (siehe Feld II). RECEIVED Receive Grundlage einer Behörde festgesetzt. Jehr internationalen Anmeldung (siehe Feld II). Receive Grundlage einer Behörde festgesetzt. Grundlage einer Behörde festgesetzt. Jehr internationalen Anmeldung einer Behörde festgesetzt. Jehr internationalen Anmeldung einer Behörde innerhalb is eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Rechercherberichts eine Stellungnahme vorlegen. Jehr internationalen Rechercherberichts eine Stellungnahme vorlegen. Jehr internationalen Rechercherberichts eine Stellungnahme vorlegen. Jehr internationalen	Dieser internationale Recherchenbericht wi Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem	urde von der Internationalen Recherchenbel Internationalen Büro übermittelt.	nörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß
a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden. Die Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid—und/oder Aminosäuresequenz ist die internationalen Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.	Dieser internationale Recherchenbericht ur X Darüber hinaus liegt ihm	nfaßt insgesamt <u>4</u> Blätte jeweils eine Kopie der in diesem Bericht ger	
durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden. Die Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotld- und/oder Amlnosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolis durchgeführt worden, das in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. Bestlmmte Ansprüche haben sich als nicht recherchlerbar erwiesen (siehe Feld I). Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II). RECEIVED APR 2 2 2002 Wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. APR 2 2 2002 GROUP 3600 GROU			
b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten NucleotId- und/oder AmInosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.	 a. Hinsichtlich der Sprache ist die ir durchgeführt worden, in der sie e 	nternationale Recherche auf der Grundlage ingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt	der internationalen Anmeldung in der Sprache t nichts anderes angegeben ist.
Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchlerbar erwiesen (siehe Feld I). Mangelnde Einheltlichkeit der Erfindung (siehe Feld II). RECEIVED	Anmeldung (Regel 23.1 b	o)) durchgeführt worden.	·
zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte Scquenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. Bestlmmte Ansprüche haben sich als nicht recherchlerbar erwiesen (siehe Feld I). Mangelnde Einheltlichkeit der Erfindung (siehe Feld II). Mangelnde Einheltlichkeit der Erfindung (siehe Feld II). RECEIVED	Recherche auf der Grundlage der	s Sequenzprotokolls durchgeführt worden, d	d/oder Amlnosäuresequenz ist die internationale las
bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldurg im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchlerbar erwiesen (siehe Feld I). Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II). Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II). RECEIVED	· •		orm eingereicht worden ist.
bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. Bestlmmte Ansprüche haben sich als nicht recherchlerbar erwiesen (siehe Feld I). Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II). RECEIVED Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt: GROUP 3600 Hinsichtlich der Zusammenfassung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr.			
Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. BestImmte Ansprüche haben sich als nicht recherchlerbar erwiesen (siehe Feld I). Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II). RECEIVED 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt: GROUP 3600 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen. 6. Folgende Abbildung der Zelchnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. wie vom Anmelder vorgeschlagen weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.			
wurde vorgelegt. 2. BestImmte Ansprüche haben sich als nicht recherchlerbar erwiesen (siehe Feld I). 3. MangeInde EInheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II). RECEIVED 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung X	Die Erklärung, daß das n internationalen Anmeldur	achträglich eingereichte schriftliche Sequen ng im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde v	zprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der vorgelegt.
3. Mangelnde Einheltilchkeit der Erfindung (siehe Feld II). 4. Hinsichtlich der Bezelchnung der Erfindung		computerlesbarer Form erfaßten Informatio	nen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
4. Hinsichtlich der Bezelchnung der Erflndung X wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. APR 2 2 2002 GROUP 3600 S Wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt: GROUP 3600 S Hinsichtlich der Zusammenfassung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen. S Wie vom Anmelder vorgeschlagen keine der Abb. weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.	2. Bestimmte Ansprüche	haben sich als nicht recherchierbar erwie	esen (siehe Feld I).
wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt: GROUP 3600 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen. 6. Folgende Abbildung der Zelchnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr	3. MangeInde Einheitilchk	elt der Erfindung (siehe Feld II).	RECEIVED
wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt: GROUP 3600 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen. 6. Folgende Abbildung der Zelchnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr			APR 2 2 2002
 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen. 6. Folgende Abbildung der Zelchnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr	, <u> </u>		AFR & 2 2002
wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen. 6. Folgende Abbildung der Zelchnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr	wurde der Wortlaut von d	ier Benorde wie folgt festgesetzt.	GROUP 3600
wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen. 6. Folgende Abbildung der Zelchnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr	5. Hinsichtlich der Zusammenfassung		
wie vom Anmelder vorgeschlagen weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.	wurde der Wortlaut nach Anmelder kann der Behö Recherchenberichts eine	Regel 38.2b) in der in Feld III angegebener orde innerhalb eines Monats nach dem Datu Stellungnahme vorlegen.	m der Absendung dieses internationalen
weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.	6. Folgende Abbildung der Zeichnung e	en ist mit der Zusammenfassung zu veröffer	
	_ _		keine der Abb.
weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.			
	weil diese Abbildung die	Erfindung besser kennzeichnet.	



Ir smationales Aktenzeichen
FCT/DE 00/00955

Feld iii WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Zusammenfassung wird wie folgt geändert:

Zeile 2: nach "Bodenteil" ist "(1)" einzufügen;
Zeile 2: nach "Seitenwände" ist "(2)" einzufügen;
Zeile 2: nach "Rückwand" ist "(3)" einzufügen;
Zeile 4: nach "Einschnitt" ist "(4)" einzufügen;
Zeile 5: nach "Abkantung" ist "(5)" einzufügen;
Zeile 6: nach "Ansätze" ist "(6)" einzufügen.

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK. 7 A47B88/00 F16B12/38

H05K5/04

F16B5/07

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A47B F16B H05K IPK 7

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 783 771 A (ROBINSON DENNIS C ET AL) 21. Juli 1998 (1998-07-21) Spalte 3, Zeile 29 - Zeile 40 Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 35 Spalte 7, Zeile 12 - Zeile 44 Abbildungen 2,5,23,24,26	1-3
Α	FR 2 419 651 A (TELEMECANIQUE ELECTRIQUE) 5. Oktober 1979 (1979-10-05) Seite 1, Zeile 1 - Zeile 22 Seite 2, Zeile 4 -Seite 4, letzte Zeile Abbildungen/	1-3

	X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
-		

- Siehe Anhang Patentfamilie X
- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
- eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

van Hoogstraten, S

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 05/09/2000 23. August 2000 Bevollmächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016



rnationales Aktenzeichen
PCT/DE 00/00955

Kategórie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
^	CU SEO 171 A (ELECTROLLIY CONST AR)	1-3
Α ·	CH 658 171 A (ELECTROLUX CONST AB) 31. Oktober 1986 (1986-10-31)	
	Seite 2, linke Spalte, Zeile 24 - Zeile 27	
	Seite 3, rechte Spalte, Zeile 27 -linke Spalte, Zeile 31	
	Abbildungen 4,5	
٨	DE 482 690 C (SIEWERT ALEXANDER)	1-3
A	20. September 1929 (1929-09-20)	
	Seite 1, Zeile 30 - Zeile 38	
	Abbildungen 1-3	
	·	
•		
		İ
		-
	·	

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 19 JUN 2001

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHTET

			(Artikei 36 und	a Rege	91 70 PC	1)	
Aktenzeic		es Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	SEHEN	siehe Mittei vorläufigen	lung über die Übersendung des internationa Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416	len)
Internation	Internationales Aktenzeichen Internationales				g/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)	
PCT/DE	PCT/DE00/00955 29/03/2000				9	30/03/1999	
Internation	nale Pa	atentklassifikation (IPK) oder r		nd IPK		33, 33, 133	
A47B88							
Anmelder	Anmelder						
	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.						
GILIVILI		THENGESEESCHAFF	et al.				
1. Dies Behö	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 						
2. Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesamt	6 Blätter einschließlic	h dieses l	Deckblatts.		
L E	 Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter. 					СТ).	
		icht enthält Angaben zu fo	lgenden Punkten:				
l II		Grundlage des Berichts Priorität	•				ł
111			utachtone übor Noub	oit orfinda	ricobo Tätini	legit complete a consentration of the consentration	
 IV		MangeInde Einheitlichke		en, emmae	ensche ratigi	keit und gewerbliche Anwendbarkeit	
V	⊠	-	nach Artikel 35(2) hin	sichtlich d Erklärunge	ler Neuheit, d en zur Stützi	der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung	
VI		Bestimmte angeführte U		J			
VII	\boxtimes	Bestimmte Mängel der in	ternationalen Anmeld	ung			l
VIII	Ø	Bestimmte Bemerkunger	n zur internationalen A	nmeldung	I		
Datum der l	Einreic	chung des Antrags		Datum de	r Fertiastellun	g dieses Berichts	\dashv
30/10/200				15.06.200	- '		
	50/10/2000			13.00.200	, ı		1
Name und f Prüfung bea	uftrag	schrift der mit der internationa ten Behörde:	llen vorläufigen	Bevollmäd	chtigter Bedien	steter (September 2)	
<u>a</u>	D-80	päisches Patentamt 298 München +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 e	nmu d	Papadin	nitriou, S	(thus state	, warenow,
	Fax: +49 89 2399 - 4465			Tel. Nr. +4	19 89 2399 276	60	**/

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00955

l. Grund	lage c	les B	erichts
----------	--------	-------	---------

1.	 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten: 				
	1-3	3	ursprüngliche Fassung		
	Pa	tentansprüche, Nr.	. .		
	1-(3	ursprüngliche Fassung		
	Ze	ichnungen, Blätter	:		
	1/2	2,2/2	ursprüngliche Fassung		
2.	die	internationale Anm	ne: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern hts anderes angegeben ist.		
	Die ein	Bestandteile stand gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache delt es sich um		
		die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach		
		die Veröffentlichun	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).		
		die Sprache der Ü ist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden 2 und/oder 55.3).		
3.	Hin inte	sichtlich der in der i ernationale vorläufig	nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:		
		in der international	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.		
			internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.		
			achträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.		
		bei der Behörde na	achträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.		
		Die Erklärung, daß Offenbarungsgeha	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den It der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.		
		Die Erklärung, daß	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen entsprechen, wurde vorgelegt.		
4.	Auf	grund der Änderung	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00955

		Beschreibung,	Seiten:		
		Ansprüche,	Nr.:		
		Zeichnungen,	Blatt:		
5.	5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).				
		(Auf Ersatzblätter, die beizufügen).	e solche Änderur	ngen enthaltei	en, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht
6.	Etwa	aige zusätzliche Beme	erkungen:		
V.	Beg gew	ründete Feststellung erblichen Anwendba	g nach Artikel 35 arkeit; Unterlage	5(2) hinsichtl en und Erklär	tlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der irungen zur Stützung dieser Feststellung
1.	Fest	stellung			
	Neul	heit (N)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-3
	Erfin	derische Tätigkeit (ET	•	Ansprüche Ansprüche	1-3
	Gew	erbliche Anwendbark	eit (GA) Ja:	Ansprüche	1-3

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

Nein: Ansprüche

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1) Stand der Technik

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: CH-A-658 171

D2: FR-A-2 419 651

D3: US-A-5 783 771

D4: DE-C-482 690

2) Unabhängiger Anspruch 1

Nächstliegender Stand der Technik: D1 offenbart ein Gehäuseteil mit einer mechanischen Verbindung gemäß dem Oberbegriff des unabhängigen Anspruchs. Beim Möbelelement nach D1 weist das Blechgehäuse 35 ein Bodenteil 36, zwei Seitenwände 37,37 und eine Rückwand 38 auf, die aus einem gemeinsamen Blechteil bestehen.

Problem: ein Gehäuseteil zu konzipieren, der eine bessere mechanische Verbindung der Bestandteilen umfaßt.

Lösung: Die Rückwand des beanspruchten einteiligen Gehäuseteils weist eine Abkantung auf, deren Seiten hakenförmigen Ansätze besitzen, um die Rückwand mit den Seitenwänden zu verbinden.

D1 offenbart ein Blechgehäuse, bei dem die zwei Seitenwände 37,37 jeweils eine Zunge 44 aufweisen, die durch perforierten Öffnungen in der Rückwand 38 gesteckt werden können.

D2 offenbart ein einteiliges Blechgehäuse bestehend aus einem Bodenteil 2 und vier Seitenwände 3,4;5,6. Zwei Seitenwände 3,4 weisen Abkantungen 11,13;12,14 auf, die aber keine hakenförmigen Ansätze besitzen, vgl Figuren 1 und 2.

D3 offenbart ein zweiteileges Gehäuse, das für Computerteile geeignet ist. Das in Figuren 24 und 26 dargestellte Gehäuse besteht nicht aus Blech sondern aus Kunststoff, vgl. Spalte 7, Zeilen 18-20 und 40-44. Der in Figur 5 dargestellten Gehäuseteil, der einen Frontwand 510, einen Rückwand 142 und zwei Seitenwände 140A, 140B aufweist, besteht nicht aus einem gemeinsamen Blechteil. Darüber hinaus weist die Abkantung 134 der Rückwand 142 keine hakenförmige Ansätze auf, vgl. Figur 26.

D4 beschreibt die Verbindung von Blechteilen a,c, die keine Abkantungen aufweisen.

Das beanspruchte Gehäuseteil ist auf dem Gebiet der Möbel gewerblich anwendbar.

Ungeachtet der auf Punkt VIII, Abs. 1, erwähnten fehlenden Klarheit erfüllt der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 die Erfordernisse des Artikels 33(2)(3)(4) PCT.

3) Abhängige Ansprüche 2,3

Diese Ansprüche betreffen vorteilhafte Weiterbildungen des Gehäuseteils gemäß dem Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 und erfüllen somit auch die Erfordernisse des Artikels 33(2)(3)(4) PCT.

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

1) <u>Beschreibung</u>

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument CH-A-658 171 (D1) offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

2) <u>Unabhängiger Anspruch 1</u>

Der unabhängige Anspruch 1 ist nicht in der zweiteiligen Form nach Regel 6.3 b)

PCT abgefaßt. Im vorliegenden Fall erscheint die Zweiteilung jedoch zweckmäßig. Folglich gehören die in Verbindung miteinander aus dem Stand der Technik bekannten Merkmale (Dokument D1) in den Oberbegriff (Regel 6.3 b) i) PCT) und die übrigen Merkmale in den kennzeichnenden Teil (Regel 6.3 b) ii) PCT).

Im vorliegenden Fall sind die folgenden Merkmale in Verbindung miteinander aus dem Dokument D1 bekannt und gehören daher in den Oberbegriff eines solchen Anspruchs:

Ein Blechgehäuse 35, das ein Bodenteil 36, zwei Seitenwände 37,37 und eine Rückwand 38 aufweist, die aus einem gemeinsamen Blechteil bestehen.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

1) Unabhängiger Anspruch 1

Der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 präzisiert die mechanische Verbindung durch Merkmale eines zweiten Gegenstandes, nämlich des Blechgehäuses.

Daher sind die Erfordernisse des Artikels 6 PCT nicht erfüllt (vgl. PCT Richtlinien, III-4.8a).

Der gleiche Einwand gilt für die Gegenstände der abhängigen Ansprüche 2 und 3. Die Feststellung in Punkt V, Abs. 2, nämlich ob der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT erfüllt, wurde verstanden als ob die Kombination eines Gehäuseteils mit einer mechanischen Verbindung beansprucht würde.





INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

'Applicant's or agent's file reference 99P1553P	FOR FURTHER ACTION		ionofTransmittalofInternational Preliminary Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No.	International filing date (day/n	onth/year)	Priority date (day/month/year)			
PCT/DE00/00955	29 March 2000 (29.0	3.00)	30 March 1999 (30,03.99)			
International Patent Classification (IPC) or n A47B 88/00						
Applicant	Applicant SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT					
and is transmitted to the applicant a	ccording to Article 36.		ational Preliminary Examining Authority			
2. This REPORT consists of a total of	6 sheets, including	g this cover s	heet.			
amended and are the basis fo	ied by ANNEXES, i.e., sheets o r this report and/or sheets contai Administrative Instructions und	ning rectifica	on, claims and/or drawings which have been tions made before this Authority (see Rule			
These annexes consist of a to	otal of sheets.					
3. This report contains indications relating to the following items:						
I Basis of the report						
II Priority						
III. Non-establishment	of opinion with regard to novelt	, inventive st	ep and industrial applicability			
IV Lack of unity of inv		•				
v Reasoned statement citations and explar	under Article 35(2) with regard attions supporting such statemen	to novelty, in t	eventive step or industrial applicability;			
VI Certain documents	cited					
VII Certain defects in the	ne international application					
VIII Certain observation	s on the international application	า				
Date of submission of the demand	Date of	f completion	of this report			
30 October 2000 (30.	10.00)	15	June 2001 (15.06.2001)			
Name and mailing address of the IPEA/EP	Autho	rized officer				
Facsimile No.	Telep	none No.				



International application No.

PCT/DE00/00955

	is of the report		
. Wit	th regard to the element	ts of the international application:*	
	the international app	olication as originally filed	
\boxtimes	the description:		
	pages	1-3	, as originally filed
	pages		, filed with the demand
	pages	, filed with the le	etter of
X	the claims:		
للسنة		1-3	, as originally filed
		, as amended	d (together with any statement under Article 19
	2000		, filed with the demand
		, filed with the le	
∇	the drawings:		Į.
	pages	1/2,2/2	, as originally filed
			, filed with the demand
	pages	, filed with the l	etter of
_			
L_		art of the description:	i-i-allo Glad
	pages	, filed with the l	, filed with the demand
		······································	
the	e international applications to the language of a transition of the language of a transition the language of pub	age, all the elements marked above were available or furnion was filed, unless otherwise indicated under this item. lable or furnished to this Authority in the following language anslation furnished for the purposes of international search blication of the international application (under Rule 48.3(be translation furnished for the purposes of international p	ge which is: n (under Rule 23.1(b)). b)).
3. Wi	eliminary examination v	cleotide and/or amino acid sequence disclosed in the was carried out on the basis of the sequence listing: ernational application in written form.	ne international application, the international
F	₹	the international application in computer readable form.	
F	¬ ·	ently to this Authority in written form.	I
	=	ently to this Authority in computer readable form.	
	The statement that	at the subsequently furnished written sequence listing	does not go beyond the disclosure in the
	_ ''	cation as filed has been furnished. t the information recorded in computer readable form is	s identical to the written sequence listing has
4.	The amendments h	ave resulted in the cancellation of:	
	the descript	ion, pages	
	$\overline{}$	Nos	
	_	s, sheets/fig	
5. [This report has been	n established as if (some of) the amendments had not bee tre as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70	
in	this report as "origin	h have been furnished to the receiving Office in response nally filed" and are not annexed to this report since	to an invitation under Article 14 are referred to they do not contain amendments (Rule 70.16
	id 70.17). Ny ranjaoamant shaat ca	ntaining such amendments must be referred to under item	I and annexed to this report.
** An	ly replacement sneet co	maining such amenaments must be rejerred to under mem	Tura uniexea to iris report.

INTERNATIONAL LIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/DE 00/00955

V.	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting		inventive step or industrial app	licability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-3	YES
		Claims		NO NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-3	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-3	YES
		Claims		NO NO

2. Citations and explanations

1) Prior art

The following documents are referred to:

D1: CH-A-658 171

D2: FR-A-2 419 651

D3: US-A-5 783 771

D4: DE-C-482 690

2) Independent Claim 1

Closest prior art: D1 discloses a housing element with a mechanical connection as per the preamble to the independent claim. In the furniture element according to D1 the sheet metal housing 35 has a floor element 36, two lateral walls 37, 37 and a rear wall 38 which are formed of a common sheet metal element.

Problem: to design a housing element with an
improved mechanical connection between its component
parts.

Solution: the rear wall of the claimed one-piece

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/DE 00/00955

3) Dependent Claims 2 and 3

These claims pertain to advantageous embodiments of the housing element according to the subject matter of independent Claim 1 and therefore also meet the requirements of PCT Article 33(2) to (4).

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

1) Description

Contrary to PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not cite D1 or indicate the relevant prior art disclosed therein.

2) Independent Claim 1

Independent Claim 1 has not been drafted in the two-part form defined by PCT Rule 6.3(b). However, the two-part form would appear to be appropriate in this case. Accordingly, the features known in combination from the prior art (D1) should be set out in a preamble (PCT Rule 6.3(b)(i)) and the remaining features should be specified in a characterizing part (PCT Rule 6.3(b)(ii)).

In the present instance the following features are known in combination from D1 and should therefore be set out in the preamble to such a claim:

a sheet metal housing 35 having a floor element 36, two lateral walls 37, 37 and a rear wall 38 which are formed of a common sheet metal element.

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

1) Independent Claim 1

The subject matter of independent Claim 1 defines the claimed mechanical connection by the features of a second subject: that is, the sheet metal housing.

Therefore, the requirements of PCT Article 6 are not met (cf. PCT Guidelines, Chapter III-4.8a).

The same objection applies to the subject matter of dependent Claims 2 and 3. In the statement in Box V, 2), with regard to whether the subject matter of the independent claim meets the requirements of PCT Article 33(1), the claim is understood to pertain to the combination of a housing element and a mechanical connection.

€/. > GR 99 P 1553

2/PR13

09/937771

JC05 Rec'd PCT/PTO 0 1 OCT 2001

1

Beschreibung

Mechanische Verbindung zwischen Seitenwänden und Rückwand eines Blechgehäuses

5

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine mechanische Verbindung zwischen den Seitenwänden und der Rückwand eines Blechgehäuses.

Die mechanische Verbindung der Seitenwände eines Blechgehäuses mit der Rückwand erfolgt in der Regel durch zusätzliche Maßnahmen, wie z.B. Schweißen, Nieten, Schrauben, Kleben usw. bzw. durch zusätzliche Handgriffe, wie z.B. Lappen verbiegen usw.

15

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine mechanische Verbindung der eingangs genannten Art anzugeben, welche ohne zusätzliche Maßnahmen hergestellt werden kann.

- Diese Aufgabe wird für eine mechanische Verbindung der oben genannten Art dadurch gelöst, daß Bodenteil, Seitenwände und Rückwand des Blechgehäuses aus einem gemeinsamen Blechteil bestehen, daß die Seitenwände im Bereich der oberen, hinteren Ecke einen Einschnitt aufweisen, und daß die Rückwand eine
- Abkantung aufweist, welche an ihren Seiten hakenförmige Ansätze besitzt, die beim Abkanten der eigentlichen Rückwand in die Einschnitte der Seitenwände einschnappen.
- Bei der erfindungsgemäßen mechanischen Verbindung ist der Zu30 schnitt des Blechteils, welches unter anderem die Seitenwände
 und die Rückwand bildet, derartig gestaltet, daß beim Biegevorgang unmittelbar nach dem Abkanten der Rückwand diese
 zwangsläufig mit den Seitenwänden verschnappt und somit die
 mechanische Verbindung der Seitenwände mit der Rückwand hergestellt wird. Die eingangs genannten zusätzlichen Maßnahmen
 entfallen daher.

Weitere vorteilhafte Ausgestaltungen der erfindungsgemäßen mechanischen Verbindung ergeben sich aus den Unteransprüchen sowie aus der nachfolgenden Beschreibung eines Ausführungsbeispiels der erfindungsgemäßen mechanischen Verbindung anhand der Zeichnung.

In dieser zeigen

5

10

25

Figur 1 die fertige mechanische Verbindung,

Figur 2 eine Teilansicht einer Seitenwand und der Rückwand kurz vor dem Einschnappen der Rückwand in die Seitenwände, und

die Figuren 3 bis 5 unterschiedliche Zustände im Verlauf des Einschnappvorgangs der Rückwand mit den Seitenwänden.

Figur 1 zeigt ein Gehäuseteil mit einer mechanischen Verbindung gemäß der vorliegenden Erfindung, welches aus dem Boden-20 teil 1, den Seitenwänden 2 und der Rückwand 3 besteht.

Figur 2 zeigt die Details im einzelnen. Die Seitenwände 2 weisen in der oberen hinteren Ecke einen Einschnitt 4 auf. Die eigentliche Rückwand 3 besitzt eine Abkantung 5, welche vor dem eigentlichen Abkanten der Rückwand 3 hergestellt wird. Hierbei ist vorstellbar, daß die Abkantung 5 gleichzeitig mit dem Abkanten der Seitenwände 2 erfolgen kann.

Die Abkantungen 5 der Rückwand 3 besitzen jeweils an ihren

Seiten hakenförmige Ansätze 6. Diese hakenförmigen Ansätze 6 sind vorzugsweise ebenfalls Teile des gemeinsamen Blechteils und weisen in ihrem vorderen Bereich jeweils eine nach außen laufende Schräge 7 auf. Beim Abkanten der Rückwand 3 schiebt sich diese Schräge gegen die bereits abgekanteten Seitenwände

2 und drückt diese auseinander bis die hakenförmigen Ansätze 6 in die Einschnitte 4 eindringen können.

3

Dieser Vorgang ist in den Figuren 3 bis 5 dargestellt. Nach dem Eindringen der hakenförmigen Ansätze 6 in die Einschnitte 4 federt die Rückwand zurück, so daß die Seitenwände 2 mit der Rückwand 3 verhakt sind.

Patentansprüche

- 1. Mechanische Verbindung zwischen Seitenwänden und Rückwand eines Blechgehäuses, dadurch gekennzeichnet, daß Bodenteil, Seitenwände und Rückwand des Blechgehäuses aus einem gemeinsamen Blechteil bestehen, daß die Seitenwände im Bereich der oberen hinteren Ecke einen Einschnitt aufweisen und daß die Rückwand eine Abkantung aufweist, welche an ihren Seiten hakenförmige Ansätze besitzt, die beim Abkanten der eigentlichen Rückwand in die Einschnitte der Seitenwände einschnappen.
- Mechanische Verbindung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die hakenförmigen Ansätze in ihren vorderen Bereichen nach außen laufende Schrägen aufweisen.
 - 3. Mechanische Verbindung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die hakenförmigen Ansätze einstückig mit der Abkantung ausgebildet sind.

Zusammenfassung

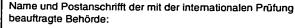
Mechanische Verbindung zwischen Seitenwänden und Rückwand eines Blechgehäuses

Um mechanische Verbindungen ohne zusätzliche Maßnahmen herzustellen, bestehen Bodenteil, Seitenwände und Rückwand des Blechgehäuses aus einem gemeinsamen Blechteil. Die Seitenwände weisen im Bereich der oberen hinteren Ecke einen Einschnitt und die Rückwand weist eine Abkantung auf, welche an ihren Seiten hakenförmige Ansätze besitzt, die beim Abkanten der eigentlichen Rückwand in die Einschnitte der Seitenwände einschnappen.

15 Figur 1

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWEENS MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN Absender: PRŪFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE An: PCT SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Postfach 22 16 34 80506 München SCHRIFTLICHER BESCHEID **ALLEMAGNE** ZT GG VM Mch P/Ri (Regel 66 PCT) 22.Jan. 2001 Eing. Absendedatum GR 19.01.2001 (Tag/Monat/Jahr) **Frist** Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts ANTWORT FÄLLIG innerhalb von 3 Monat(en) ab obigem Absendedatum 1999P01553WO Internationales Aktenzeichen Internationales Anmeldedatum(Tag/Monat/Jahr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) PCT/DE00/00955 29/03/2000 30/03/1999 Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A47B88/00 Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al. Dieser Bescheid ist der erste schriftliche Bescheid c Worl Reutspræße mit

Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Pun. Hr. V. Linden e. u. Hr. ate Behörde ☑ Grundlage des Bescheides ☐ Priorität 11 Ш ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über indbarkeit IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung US, DE, GB, FR, IT Begründete Feststellung nach Regel 66.: keit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterli VI Bestimmte angeführte Unterlagen \boxtimes Bestimmte Mängel der internationalen Au Bestimmte Bemerkungen zur internationa VIII , 5.901 Der Anmelder wird aufgefordert, zu diesem Beschei-Wann? Siehe oben genannte Frist. Der Anmelder kann vor Ablauf dieser Frist bei der Behörde eine Verlängerung beantragen, siehe Regel 66.2 d). Durch Einreichung einer schriftlichen Stellungnahme und gegebenenfalls von Änderungen Wie? nach Regel 66.3. Zu Form und Sprache der Änderungen, siehe Regeln 66.8 und 66.9. Dazu: Hinsichtlich einer zusätzlichen Möglichkeit zur Einreichung von Änderungen, siehe Regel 66.4. Hinsichtlich der Verpflichtung des Prüfers, Änderungen und/oder Gegenvorstellungen zu berücksichtigen, siehe Regel 66.4 bis. Hinsichtlich einer formlosen Eröterung mit dem Prüfer, siehe Regel 66.6. Wird keine Stellungnahme eingereicht, so wird der internationale vorläufige Prüfungsbericht auf der Grundlage dieses Bescheides erstellt. Der Tag, an dem der internationale vorläufige Prüfungsbericht gemäß Regel 69.2 spätestens erstellt sein muß, ist der: 30/07/2001.





Europäisches Patentamt D-80298 München

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter / Prüfer

Papadimitriou, S

Formalsachbearbeiter (einschl. Fristverlängerung)

Dumas, E

Tel. +49 89 2399 7531



I. Grundlage des Bescheids

2.

3.

1. Dieser Bescheid wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Bescheids als "ursprünglich eingereicht".):

Ве	schreibung, Seiter	n:
1-3	3	ursprüngliche Fassung
Pa	tentansprüche, Nr.	.:
1-3	i.	ursprüngliche Fassung
Zei	chnungen, Blätter	:
1/2	,2/2	ursprüngliche Fassung
die	internationale Anm	he: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ihts anderes angegeben ist.
	Bestandteile stand gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache delt es sich um
	die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach
	die Veröffentlichur	ngssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
	die Sprache der Ü ist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden .2 und/oder 55.3).
		nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
	in der international	len Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
	zusammen mit der	internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
	bei der Behörde na	achträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
	bei der Behörde na	achträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
	Die Erklärung, daß Offenbarungsgeha	B das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den alt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

SCHRIFTLICHER BESCHEID

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00955

		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:
5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprüeingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).			en nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
		(Auf Ersatzblätter, die beizufügen.)	e solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht
6.	Etw	aige zusätzliche Bem	erkungen:

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt





Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

1) **Beschreibung**

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument CH-A-658 171 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

- 1) <u>Unabhängiger Anspruch 1</u>
- 1.1) Der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 präzisiert die mechanische Verbindung durch Merkmale eines zweiten Gegenstandes, nämlich des Blechgehäuses.

Daher sind die Erfordernisse des Artikels 6 PCT nicht erfüllt (vgl. PCT Richtlinien, III-4.8a).

Der gleiche Einwand gilt für die Gegenstände der abhängigen Ansprüche 2 und 3. Um den obengenannten Einwand auszuräumen, sollte der unabhängige Anspruch 1 umformuliert werden, um ein Gehäuseteil mit einer mechanischen Verbindung zu definieren.

1.2) Der geänderte Anspruch 1 sollte in der zweiteiliger Fassung (Regel 6.3b) PCT) korrekt gegen CH-A-658 171 abgegrenzt werden. Dieses Dokument offenbart ein Blechgehäuse 35, das ein Bodenteil 36, zwei Seitenwände 37,37 und eine Rückwand 38 aufweist, die aus einem gemeinsamen Blechteil bestehen.